日本 フラン 本名 出 田 B 1970年8月5日 出版報号 7007559

特許庁長官 佐 々 オ

学 政

1 発明の名称

首都軍士大社類位軍門用能報接看

2 発·明 者

住所

出版人に何じ

氏 名

5. 停許出職人

住所 フランス国。ナンデール(オート・ド・セーヌ)。 フェリックス・フォール・アヴェニュー 60

氏名 ジャック・アンドレ・ユレー (ほか1名)

国 着 フランス国

4 代 返 人 〒100

住所 東京都千代田区有楽町 2 の 4

氏名 (2038) 弁理士 奏 山 恵

46 005534



方式工

\_ ...

L.発明の名称

自伝草または類似亚两用伝微装成

8. 存許請求の範囲

支持片によつて互いに連結される二つの小車があり、この小車は機破ケーブルから自転をませたは頭似車両の自在輸に対して横方向に移動するように操破される自転車または頭似車両用転職を進で、二つの小車を互いに連結する支持片は互いに連接された二つの部分でつくられ、パオは二つの小車を発えす互いに離すためにこれらの二部分の間に記載されることを存取とする転載を置。

8.発明の詳細な説明・"

本発明は変惠比を大きく増加するととができる自転車、原助投付自転車または類似の車輌の ような、自転車用の転轍製造に関する。

支持板によつて一定の始値距離に保持される 二つの小車より主として構成される自転車用転 数表はは句句である。これらの二つの小車とそ ② 特願昭 46-5534

①特開昭 46-1921

④ 公開昭46.(1971)10.6

審査請求 無

(19) 日本国特許庁

## ⑩ 公開特許公報

庁内整理番号

**52**日本分類

6475 36

81 DOT

の支持片は、二つの小車の上を通る後を自在輸のの構車の何れかの面の中に游くことができるように、ケーブルの引張り作用をうけて自転車の後端の名的自在 晩に対して横方向に分助する。額が与えられた直通の関風から適重の小さい、または大きい、歯の気は小車と支持後の緑の成とにより吸収される。

小根とその支持板の曲は、一段に、小具の一つの曲と一体をなす軸上につくられ、曲の小車は小車が戻しパネの作用により引張り級を一定の張力の下に保持するような位置を常に占めている。

しかし、これらの周知の転換装置では、変蔑 此の度大変化すなわら自在機の歯虫の受大選は 小単と支持板の全体が駆動類の比較的小さい長 さの急しか吸収することができないので割扱される。

このため、現任まで、自在帝の政大歯卓と敬

- 2 -·

小陽原との直径の巻または足踏み後 曜の歯付板の直径の形は、急な勾配を走行する場合、または母通の道路を走行する場合により、自 無 車の性 娘が 削みされ 比較的に 小さいままである。

本名明は、このため、友持片によつて相互に連結される二つの小草の深合強調のある自転車または選ばは個川転職を確に関し、上配小車は機能ケーブルから自転車または選ばを開して横方向に移動する状態で操びられる。この小垣を互いに連結する支持片は互の小垣を互いに連結する支持片は互の小垣を互いに連結する大きにこるの小垣を互いに連結する大きにある。

本発明は更に、小車と互いに連綴される二部 分でつくられる支持片の総合機構は小堆の一つ の他と一体なしている細上に取付けられ、この 小連と支持片の部分の連接軸の頃の曲間距離は 他の小填と支持片の部分の連接軸の頃の曲間距離は 離より銀い点に呼吸がある。

またストッパが互いに連接された支持片の二

\_ - 3 -

本発明による転轍袋板はそれ自体 明知の方法 で分校1,の脚部 4 に過沱される。

この転勤後後は最初の脚部5で濃放され、その上に二番日の脚部6が興襲できるように取付けられる。この二番目の岬部6は、その下嘯で、観報7、8、9かよび6:で構成される変形可能な平行四辺形の全体を支える。この機後の胸部6:は脚部6の延長郡によつて構成される。しかしこの平行四辺形の全体はそれ自体関知でありかつ同一般電子保証する他の後近に破壊してもよいということは住目される。例えばこの変形可能な平行四辺形はベネにより押される機力ペリ物に連載してよい。

変形可能な平行四辺形の夫々の前部の関係は ネッ10 により構成され、かつ平行四辺形の即 の9には延長間9 1 があり、この上に、引張り 小屋11・12とその支持片13を含む綜合優 構を枢軸回転するように収付け、この綜合優標 が自在瞼に対して渡方向に、並進状態で優使さ れるように構成される。 存期 昭46—1921

分の連接を制限しかつ支持片の二部分の連接軸 が二つの小車の朝の一線にならんでおかれない ようにするために予定されている点に存依があ る。

本希明は前式のよりな制限のない実施例を蘇付図面に示す。

本発明の目的は使つて、自在輪の歯堆の直径 が非常に異なりかつ同様に直径の非常に異なる 足跡み装せのいくつかの板を使用しても、 転轍 装せの変速を適当に行うことができるようにす ることである。

従って本発明による転轍後 4の目的は自在軸の南車かよび足路設置の仮の最小直径を使用することにより無用となる自転車の非常に長い鎖を吸収することである。

第1図では、五つの比の自在輪2が収付けられる自転車の使フォークの二つの分数11,1.2 が関示されている。

これらの歯虫のどれかずの上をこの自転車の 引張り鎖3が止る。

100

ストッパ 1 5 の緑、 関しパネ 1 6 、 支持 1 1 および 小車 1 1 を 値 た た 円 板 1 5 を 連続的 に 5 けるネッ 1 4 を 介して、 と の 綜合 優 構 1 1 1 1 2 1 3 は 低 長 部 9 1 上 に 取付 け られる。

本発明によれば、支持片 1 3 は二部分でつくられ、各部には 2 本の駒部 1 7 1, 1 7 2, 1 8 1, 1 8 2 があり、この場合には連結ネジ 1 9 により構成される軸を介して互いに連接される。

上方 覧 1 71, 1 8 と 他 方 1 72, 1 8 2 の 関 で ネ ジ 1 9 の 間 り に 戻 し パ ネ 2 0 が 配 値 さ れ 、 そ の 一 端 2 0 1 1 2 1 2 1 3 1 3 1 7 2 1 1 3 1 5 1 5 1 5 2 5 2 6 2 1 3 1 3 1 1 1 8 2 0 数 の 难 郎 に 軸 2 1 上 を 回 転 す る よ り に 取 付 け ら れ る 小 車 1 2 が 配 値 さ れ

とういう構造であり、関節がネジ19によつ て構成されているので、始の油値距離またはネ ジ14かよび21の油値距離は可変であるとと が終められる。

かつ、資源17ミ、および18ミの間に配便

- 5--

- s -

される戻しパネ20は、 曲19の関りを矢印 ( 第2回移風)の方向に、とのパネを枢軸回転ざ せるととによつて 曲21を 軸17から必えず 離 そりとする傾向がある。

同機に、触14の関りに記載されるパネ16はパネの爛形の一つが爪 22 (第2 図 2 点) と瞬合つてかり、一方そのパネの砲域は延長級91 によつて動かないようになつている。 このパネはまた、連接軸19が砲14と 客しく同一水準にかつ自転車の走行方向に対して油の優に記述されるように、小車11.12 および支持片13の総合機構を絶えず回転させる環向がある。

転轍装建の末端位建に対して、小車1 1 .12 および支持片1 5 は第2 図に示す位置を占めか つとの位置は自在約の前車および足踏み装置の 板の最大直径に対応し、昭1 4 と 2 1 の 袖間 座 雕は可能な限り最短である。

使用者が引張りケーブル23を作物すると、ケーブル23は、自在輪2の歯罩に対して破方向に小車11,12を並進的に移動させるため

小車12の下級の上に配置されることが認められる。このことは、一方軸14の両りで腕部
171かよび172の揺動を操作するパネ16
の作用を割吸しかつ他方、疼姦端19の出りで 覧部181、182の揺動を訓験するために予 定されたストッパによつて可能となる。

本発明による転轍装置を用いると、これらの 選集または低の円間の長さの巻を完全に吸収す ることができるので、選逢の非常に異たる変速 用的事または板を使用することができることが 延明される。突厥、鎖の有効長さの競を吸収す る可能住は減り離れた位置では成大・塩1 4と21 の暗聞距離の二倍に相当する(第4回)。 生 特別 昭46-1921 (3)
に、平行四辺形7・8・9・6・年度形する。
これによつて、例えば、確逆の小さい関係の上
に於3を移動配配すれば、これによつて無用と
なる額の長さは高3 21に示すように小五11・
12の配成によつて吸収される。

この場合、パネー61矢印Pの方向に明14の用りを支持片の部分171、172を回転させる。同時にパネ20位矢印Bの方向に明19の間りに小水12を回転させる。

この位 様では、 始 1 4 と 2 1 の 轴 河 距離 は、 使用 される 自在 輪 の 簡 电 の 度 性 の 変 化、 お よ び 場 合 に よ つ て は、 使用 される 切 の 直 性 の 変 化 に、 かか わらず、 純 の 有 効 長 さ の 幾 ~ 補 僕 し か つ と の 鉤 ~ 一 定 優 力 の 下 に 保 狩 す る た め に 増 加 す る こと が 以 め られる。

最後に、自任格の関車の成小規模をよび足路 み返せの版の成小選係を使用する場合、連接支 押片 1 3 は 4 2 2 2 に示す位 週内に配置されかつ この位置に対しては、始 1 9 は は 1 4 , 2 1 を 過る知の少し上に配置され、小豆 1 1 の下級は

.

このような構造では、更に筋弱 1 8 1 と 182 は筋竭 1 7 1 . 1 7 2 より少し遠く、パネ 1 6, 2 0 は使用される的在および破欠別議をく疑適作用を及ぼすようた相对内な値域に増 1 4,2 1 および 1 9 がうるようにされる。個 1 4 . 2 1 および 1 9 並びに小根 1 1 . 1 2 の相対的な位成は、使用される臨底と被が破大であるときの傾の最小後さを被収し、かつ使用される機能と彼が破小であるときの傾の強大浸さを吸収するような位れてある。

契環、第2点により、約21は増14の少し 前にあり、付:9はこの額14の少し上にある こと、認められる。その代り、落4辺によれば、 額19は増14の少し上にありかつ細21と14 の類の少し上にある。一万小単11の下級は小 車12の下乗の少し上にある。

本名明は上配に図及した英雄例に到根されずかつ実施所から別の実施法かよび実施形式を辞 想することができることはいうまでもないが、 しかし本発明のゆをは今出てはならない。

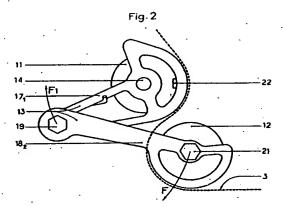
## .

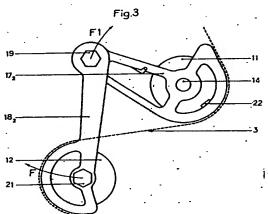
## 本範羽の実施の頭張は次の通りである。

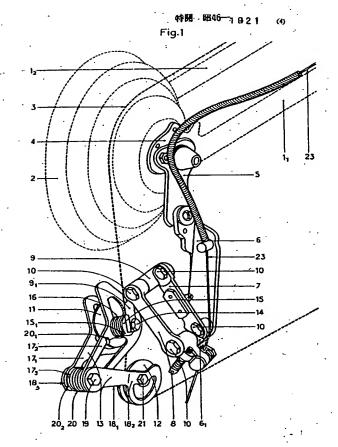
小庭と互いに運送される二つのがかてつくられる七の交得片の総合設構は、小坂の一つの始と、一つになつた関上に収付られ、この小鹿と支持片の粒分の構造値の前のは耐型環は、 もの小鹿と支持片の粒分の悪を贈の前の期間監護より銀かいという点に存破のある存在構束の範囲による経職装置。

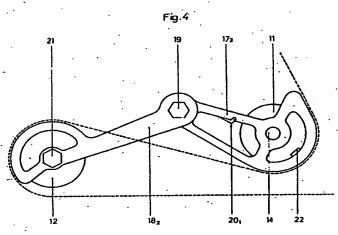
## 4.図面の酒単な場所

項1回は不信州による近線波はの以線側の斜視路回、解2回は近辺の位置における小母と対の支持片の金本匠の回、育3回は回じく中間変速比における第2回の全体を示し、遅4回は領理と仮の使用可能な及小道通に対応する位置における南2回および第3回の全体を示す。









5. 添付書類の目録

11 93 160 - 26

進

. (2) 図 面

~

(3) 顧客副本

1 78

(5) ; 優先権 証明書・同訳文

1.38

6 前記以外の特許出願人⇒よび代理人

(1) 特許出無人

在所 フランス国。ナンテール(オート・ド・セーヌ)。 フェリックス・フォール・アヴェニニー 60

氏名 ロデェ・アンリー・ユレー

(2) 代 理 人

住所 東京都千代田区有楽町 2 の 4 ラクチョウビル 1 0 階 1 0 4 号

氏名 (6006) 弁理士 奥 山 尚



特開 昭46—1921(5)